

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Браун Одонцэцэг
«Гигиеническая оценка питания как фактора формирования элементного статуса у работников горно-обогатительного производства Монголии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность. Традиционный характер питания монголов, как отмечается рядом исследователей, отличается постоянным присутствием в рационе продуктов животного происхождения с высоким содержанием жиров. Наряду с мясом, значительную долю в рационе занимают продукты с высоким содержанием углеводов, что значительно превышает энергозатраты жителей Монголии. От социальных факторов, в том числе и от питания, и геохимических особенностей территорий в большей степени зависит уровень популяционного здоровья. При этом общеизвестно, что в непосредственной близости от многих промышленных предприятий образуются зоны с повышенным содержанием токсичных и условно токсичных микроэлементов, влияющих на здоровье человека. Образует такие зоны градообразующее предприятие «Эрдэнэт», расположенное во втором по величине промышленном и горнодобывающем городе Монголии (Эрдэнэт) и являющееся одним из крупнейших медно-молибденовых рудников в мире. Вместе с тем, исследований, позволяющих в полной мере оценить особенности рационов питания и связанные с этим риски для здоровья различных групп населения, в первую очередь, работающих на этом предприятии, недостаточно.

В этой связи диссертационная работа Браун Одонцэцэг является актуальной, а сформулированная автором цель работы - обоснование комплекса мер по совершенствованию системы профилактики микроэлементозов у работников горно-обогатительного производства Монголии путем оптимизации питания, целесообразной и логичной.

На 25 страницах автореферата представлены методы и материалы исследований фактического питания 160 мужчин в возрасте от 30 до 60 лет, занятых на горно-обогатительном производстве «Эрдэнэт» в Монголии, содержания химических элементов в пищевых продуктах, расфасованной и водопроводной воде и образцах волос на содержание 26 химических элементов - макроэлементов, эссенциальных микроэлементов, токсичных и условно токсичных химических элементов, а также оценка показателей заболеваемости работников предприятия с временной утратой трудоспособности (ВУТ). Автором рассчитаны показатели распределения респондентов в группах и средние величины, а также проведена оценка алиментарно обусловленных рисков, связанных с накоплением токсичных и условно токсичных химических элементов.

Научная новизна не подлежит сомнению. Так, впервые проведенной комплексной оценкой питания работников горно-обогатительного производства «Эрдэнэт», обслуживающих месторождение медно-молибденовых руд, установлено, что их рацион на фоне сложившегося национального питания не обеспечивают защиту организма от неблагоприятных факторов. Особенно важным является проведенная автором оценка канцерогенного и неканцерогенного рисков для здоровья, связанных с поступлением веществ химической природы для работников этого производства.

В соответствии с поставленными задачами автором установлено, что источником мониторируемых токсичных элементов в образцах волос работников являются пищевые продукты и производственная среда. Рассчитанные коэффициенты (HQ) и индексы опасности (HI), индивидуальный риск для взрослых мужчин позволили Браун Одонцэцэг констатировать, что рассчитанный показатель индекса неканцерогенной опасности токсичных элементов для здоровья работников составил 0,52, основную долю в который вносит мышьяк, а главный вклад в суммарный HQ приходится на поступление химических элементов с пищей.

Согласно данным, представленным в автореферате, автором достаточно полно и корректно сопоставлены и обобщены полученные результаты с точки зрения современных представлений и имеющихся в литературе актуальных данных.

В результате проведенных исследований автором научно обоснована и разработана система профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости работников, основанных на оптимизации питания и разработаны методические рекомендации «Гигиеническая оценка питания и элементного статуса у работников горно-обогатительного комбината Монголии», позволяющие охарактеризовать влияние неблагоприятных факторов на здоровье работников и разработать мероприятия по снижению уровня контаминации пищевой продукции.

Следует отметить, что автореферат содержит достаточный объем фактического материала, логично построен, хорошо и четко изложен. Выводы вытекают из материалов проведенной работы, подтверждены статистической обработкой полученных результатов и соответствуют требованиям к его форме и объему.

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени, 3 – в научных журналах, индексируемых в международных библиографических базах данных.

Замечаний к автореферату нет. На основании изучения представленного автореферата можно заключить, что по своей актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов диссертационная работа на тему «Гигиеническая оценка питания как фактора формирования элементного статуса у работников горно-обогатительного производства Монголии» соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в ред. постановления Правительства России от 01.10.2018 N 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Браун Одонцэцэг, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01. – гигиена.

Заведующий кафедрой гигиены питания
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент
(специальность 14.02.01 – гигиена)
28 апреля 2020 года



В.В. Закревский

Почтовый адрес:
195067 Россия, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д.47
e-mail: Viktor.Zakrevskii@szgmu.ru

*Подпись В.В. Закревского завершено нем. реактор
Севриани / Севриани В.В. 28.04.2020*

